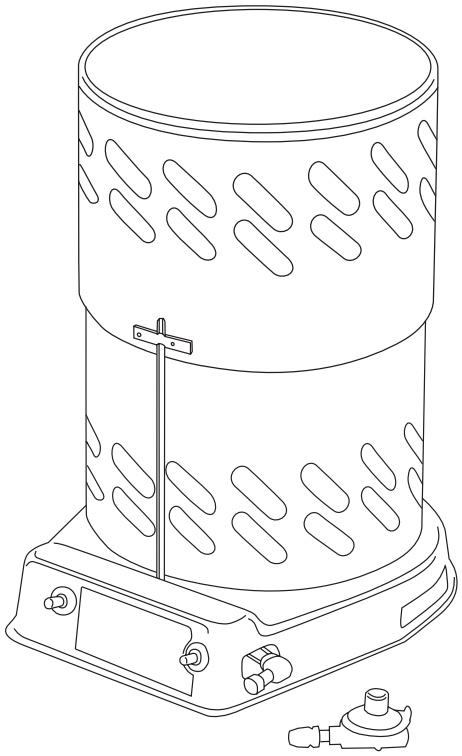
OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

HEATSTAR

MODEL MH80CVNG

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.

CONVECTION CONSTRUCTION HEATER



WARNING: If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

— Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

— WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS
- Do not try to light appliance.
- Extinguish any open flame.
- Shut off gas to appliance.

— Service must be performed by a qualified service agency.

This is an unvented gas-fired portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion and ventilation air must be provided. Refer to page 3.

WARNING:

⚠ YOUR SAFETY IS IMPORTANT TO YOU AND TO OTHERS, SO PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE YOU OPERATE THIS HEATER.

GENERAL HAZARD WARNING:

⚠ FAILURE TO COMPLY WITH THE PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS PROVIDED WITH THIS HEATER, CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS BODILY INJURY AND PROPERTY LOSS OR DAMAGE FROM HAZARDS OF FIRE, EXPLOSION, BURN, ASPHYXIATION, CARBON MONOXIDE POISONING, AND/OR ELECTRICAL SHOCK.

⚠ ONLY PERSONS WHO CAN UNDERSTAND AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS SHOULD USE OR SERVICE THIS HEATER.

⚠ IF YOU NEED ASSISTANCE OR HEATER INFORMATION SUCH AS AN INSTRUCTIONS MANUAL, LABELS, ETC. CONTACT THE MANUFACTURER.

WARNING:

⚠ NOT FOR HOME OR RECREATIONAL VEHICLE USE

WARNING:

⚠ FIRE, BURN, INHALATION, AND EXPLOSION HAZARD. KEEP SOLID COMBUSTIBLES, SUCH AS BUILDING MATERIALS, PAPER OR CARDBOARD, A SAFE DISTANCE AWAY FROM THE HEATER AS RECOMMENDED BY THE INSTRUCTIONS NEVER USE THE HEATER IN SPACES WHICH DO OR MAY CONTAIN VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNER, DUST PARTICLES OR UNKNOWN CHEMICALS.

THE STATE OF CALIFORNIA REQUIRES THE FOLLOWING WARNING:

WARNING:

⚠ COMBUSTION BY-PRODUCTS PRODUCED WHEN USING THIS PRODUCT CONTAIN CARBON MONOXIDE, A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER AND BIRTH DEFECTS (OR OTHER REPRODUCTIVE HARM).

TABLE OF CONTENTS

HEATER SPECIFICATIONS 2
WARNINGS 2
OPERATING PRECAUTIONS 3
SAFETY PRECAUTIONS 3
ODOR FADE WARNING 4
CAUTION: SHELL EXTENSION INSTRUCTIONS. 5
OPERATING INSTRUCTIONS 6
SERVICING 6
SIZE AND CAPACITY OF PROPANE CYLINDERS REQUIRED 7
80CV - PARTS 8
200CV - PARTS 9
WARRANTY 12
INSTRUCTIONS FOR ORDERING PARTS 12

SPECIFICATIONS

MODEL NO..... 80CVNG
GAS TYPE..... Natural gas
BTU RATING..... 60,000 Btu/hr (17.7 kW)
Type of Gas:..... For use with Natural Gas Only
Gas Supply Pressure to regulator:
Maximum:..... 1/2 psig (3.4 kPa)
Minimum:..... 9" W.C. (2.3 kPa)
regulator out..... 4" W.C. (0.98 kPa)
Ignition:..... Piezo Ignitor
Minimum Ambient Temp. Rating.....0°F (-17.8°C)
Fuel Consumption:..... 55.5 cu-ft/hr (1.6cu-m/hr)
Fuel Orifice Port No.:..... 6
Fuel Orifice Port Size:..... 0.0520" (1.30mm)

OPERATING PRECAUTIONS

This is a natural gas, direct-fired, convection heater. Its intended use is primarily temporary heating of buildings under construction, alteration or repair.

If natural gas leaks from a connection or fitting, it can mix with the surrounding air, forming a potentially explosive mixture. Obviously, natural gas leaks should be avoided, so set up the natural gas supply with utmost care. Read enclosed Odor Fade Sheet for additional information about detecting natural gas leaks. Leak check new connections or reconnections with a soap and water solution and follow all connection instructions herein. Also, ask your natural gas dealer for advice on the natural gas application and supply installation and ask him to check it if there are any questions.

This heater was designed and certified for use as a construction heater in accordance with ANSI Standard Z83.7/CGA 2.14-2000. Check with your local fire safety authority if you have any questions about your applications. Other standards govern the use of fuel gases and heat producting products in specific applications. Your local authority can advise you about these.

Direct-Fired means that all of the combustion products enter the heated space. Even though this heater operates very close to 100 percent combustion efficiency, it still produces small amounts of carbon monoxide. Carbon monoxide (called CO) is toxic. We can tolerate small amounts but not a lot. CO can build up in a heated space and failure to provide adequate ventilation could result in death. The symptoms of inadequate ventilation are:

- headache
- dizziness
- burning eyes and nose
- nausea
- dry mouth or sore throat

So, be sure to follow advice about ventilation in these operating instructions.

When the heater is to be operated in the presence of other people the user is responsible for properly acquainting those present with the safety precautions and instructions, and of the hazards involved.

SAFETY PRECAUTIONS

1. Check the heater thoroughly for damage. DO NOT operate a damaged heater.
2. **DO NOT** modify the heater or operate a heater which has been modified from its original condition.
3. **DO NOT** light or operate heater unless the shells are fully extended and locked into position. See enclosed assembly sheet for instructions.
4. Use only Natural gas.
5. Protect all heater natural gas connections from traffic or damage.
6. **IMPORTANT:** Use only the regulator assembly provided with the heater. Inspect flexoble natural gas connections before each use of the heater. I there is excessive abrasion or wear, or connection is damaged in any way, replace with connection that meets all local, state, etc. codes and requirements.
7. For indoor use only. Area must be well ventilated. **Figure 1**. (also see "Operating Precautions").
8. If at any time gas odor is detected, IMMEDIATELY DISCONTINUE operation until the source of gas has been located and corrected. Read enclosed Odor fade Sheet for additional information about detecting gas leaks.
9. Install the heater such that it is not directly exposed to water spray, rain and/or dripping water.
10. Maintain minimum clearance from normal combustible material (like paper). **Figure 2**.
11. Due to the high surface and exhaust temperatures, adults and children must observe clearances to avoid burns or clothing ignition.
12. Operate only on a stable, level surface.
13. Do not use with duct work. Do not restrict inlet or exit.
14. Do not move, handle or service while hot or burning.
15. Use only in accordance with local codes or, in the absence of local codes, with the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases ANSI/NFPA 58 and CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

Figure 1

VENTILATION: Minimum openings required

Heater	Opening near floor	Opening near ceiling
Convection 80CVNG	2 ft^2	2 ft^2

CAUTION! FAILURE TO FOLLOW THESE VENTILATION REQUIREMENTS MAY RESULT IN SOOTING DAMAGE.

Figure 2

MINIMUM CLEARANCE: From normal combustible material

Clearance	80CVNG Convection
From sides	4 ft
From top	6 ft

Locate 10' from canvas or plastic tarpaulins or similar coverings and secure them to prevent flapping or movement due to wind action.

ODOR FADE WARNING

WARNING

⚠ **Asphyxiation Hazard**

- Do not use this heater for heating human living quarters.
- Do not use in unventilated areas.
- The flow of combustion and ventilation air must not be obstructed.
- Proper ventilation air must be provided to support the combustion air requirements of the heater being used.
- Refer to the specification section of the heater's manual, heater data plate, or contact the factory to determine combustion air ventilation requirements of the heater.
- Lack of proper ventilation air will lead to improper combustion.
- Improper combustion can lead to carbon monoxide poisoning leading to serious injury or death. Symptom of carbon monoxide poisoning can include headaches dizziness and difficulty in breathing.

FUEL GAS ODOR

LP gas and natural gas have man-made odorants added specifically for detection of fuel gas leaks. If a gas leak occurs you should be able to smell the fuel gas. ANY GAS ODOR IS YOUR SIGNAL TO GO INTO IMMEDIATE ACTION!

- Do not take any action that could ignite the fuel gas. Do not operate any electrical switches. Do not pull any power supply or extension cords. Do not light matches or any other source of flame. Do not use your telephone.
- Get everyone out of the building and away from the area immediately.
- Close all fuel supply valves, or the main fuel supply valve located at the meter if you use natural gas.
- Use your neighbor's phone and call your fuel gas supplier and your fire department. Do not re-enter the building or area.
- Stay out of the building and away from the area until declared safe by the firefighters and your fuel gas supplier.
- FINALLY, let the fuel gas service person and the firefighters check for escaped gas. Have them air out the building and area before you return. Properly trained service people must repair any leaks, check for further leakages, and then relight the appliance for you.

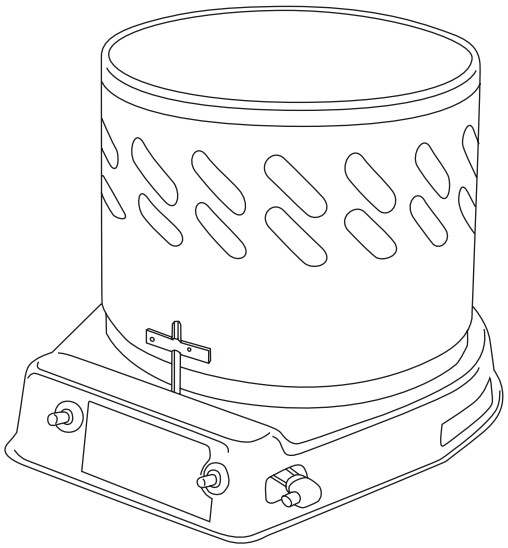
ODOR FADING - NO ODOR DETECTED

- Some people cannot smell well. Some people cannot smell the odor of the man-made chemical added to natural gas. You must determine if you can smell the odorant in these fuel gases.
- Learn to recognize the odor of natural gas. Natural gas dealers will be more than happy to give you a scratch and sniff pamphlet. Use it to become familiar with the fuel gas odor.
- Smoking can decrease your ability to smell. Being around an odor for a period of time can affect your sensitivity to that particular odor. Odors present in animal confinement buildings can mask fuel gas odor.
- **The odorant in natural gas is colorless and the intensity of its odor can fade under some circumstances.**
- If there is an underground leak, the movement of gas through the soil can filter the odorant.
- **Always be sensitive to the slightest gas odor.** If you continue to detect any gas odor, no matter how small, treat it as a serious leak. Immediately go into action as discussed previously.

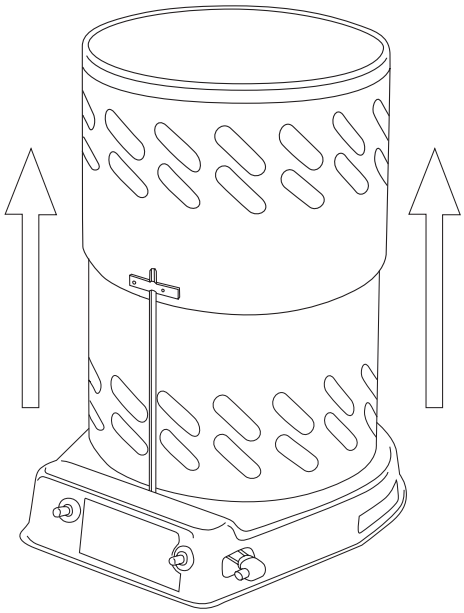
ATTENTION - CRITICAL POINTS TO REMEMBER!

- Even If you are not property trained in the service and repair of the heater, ALWAYS be consciously aware of the odors of natural gas.
- If you have not been properly trained in repair and service of natural gas systems then do not attempt to light heater, perform service or repairs, or make any adjustments to the heater.
- A periodic sniff test around the heater or at the heater's joints; i.e. hose, connections, etc., is a good safety practice under any conditions. If you smell even a small amount of gas, CONTACT YOUR FUEL GAS SUPPLIER IMMEDIATELY. DO NOT WAIT!

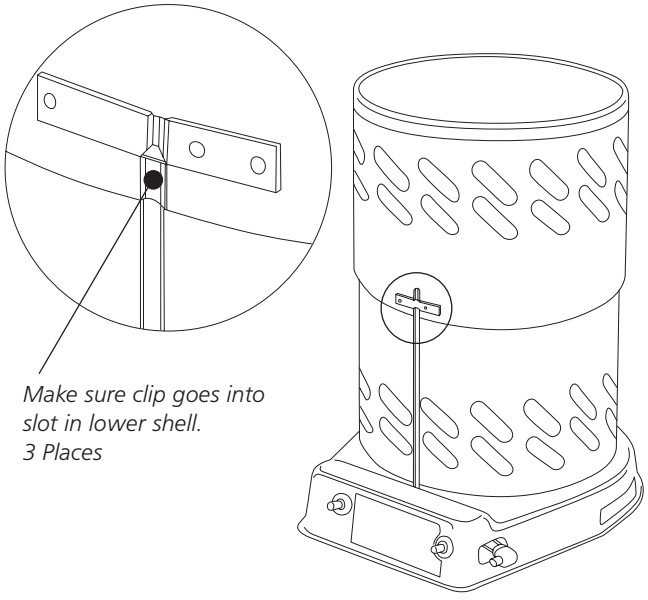
CAUTION: NEVER IGNITE AND / OR RUN THIS HEATER UNLESS THE SHELLS ARE FULLY EXTENDED AND LOCKED INTO POSITION.



STEP 1: HEATER AS RECEIVED OUT OF BOX. BEFORE LIFTING OUTER SHELL PROTECT HANDS. NEVER GRASP BARE METAL WITHOUT HAND PROTECTION.

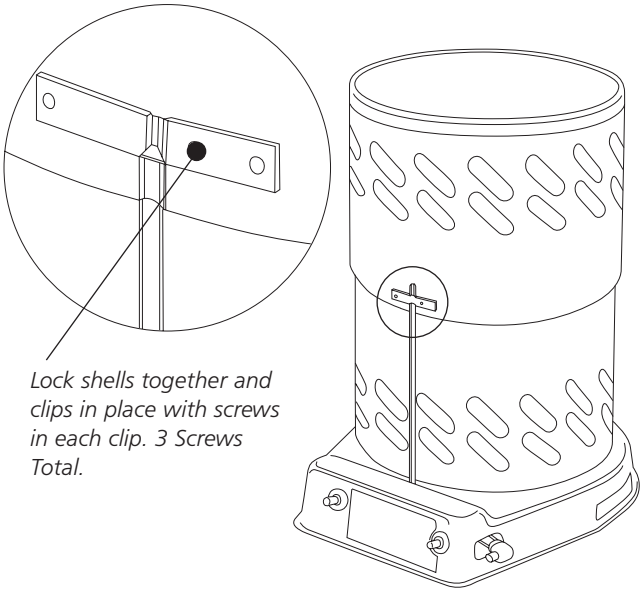


STEP 2: LIFT OUTER SHELL STRAIGHT UP. CARE MUST BE TAKEN TO PROTECT HANDS DURING LIFT.



Make sure clip goes into slot in lower shell. 3 Places

STEP 3: LIFT OUTER SHELL UNTIL ALL THREE CLIPS ENGAGE SLOTS IN LOWER SHELL. WHEN THIS HAPPENS, THE SCREW HOLES WILL LINE UP.



Lock shells together and clips in place with screws in each clip. 3 Screws Total.

STEP 4: LOCK THE CLIP INTO PLACE WITH 3 SCREWS AS SHOWN. THE HEATER MUST NOT BE OPERATED UNLESS THE OUTER SHELL IS PROPERLY EXTENDED AND FULLY LOCKED INTO PLACE.

CAUTION: NEVER IGNITE AND / OR RUN THIS HEATER UNLESS THE SHELLS ARE FULLY EXTENDED AND LOCKED INTO POSITION.

OPERATING INSTRUCTIONS

PREPARING FOR OPERATION

1. Extend the shell fully and lock into place as shown in the enclosed instructions sheet before lighting or operating the heater.
2. Check the heater for possible shipping damage. If any is found, immediately notify the factory.
3. Follow all of the Safety and Operating Precautions.
4. Assemble the regulator to the heater fuel inlet with the gas flow arrow pointed toward the heater. You should use a pipe sealant compound that is resistant to natural gas. Place sealant onto the male pipe thread, since this will insure that no sealant gets into the fuel system. Then screw the male thread into the inlet and tighten by rotating clockwise.
5. Connect the regulator inlet fitting to a natural gas supply using approved flexible gas connector, observing all local, state, etc. codes.
6. Securely tighten all gas connections.
7. Open the natural gas supply valve and check all gas connections with a soap and water solution. DO NOT USE A FLAME. This includes the connection between the regulator assembly and the heater.

START

1. **WARNING: BEFORE LIGHTING PILOT**, fully close the ball valve (turn knob fully clockwise).
2. Fully open the valve on the propane cylinder and wait 15 seconds before Step 3.
3. Depress red button on safety pilot valve admitting gas to the heater. Then push and release the ignition button until the pilot lights.
4. When the pilot lights, continue to hold the button depressed for 30 seconds, then release.
5. If pilot goes out, wait 5 minutes and repeat the lighting procedure.
6. When the pilot remains lit, open the ball valve (turn knob counter clockwise) to light main burner. Partially close valve to regulate heat output.

CAUTION: ADJUSTING BURN RATE too low can cause soot. Watch for and avoid a yellow smoky flame.

STOP

1. Securely close valve at the natural gas supply.
2. Continue to operate heater until all fuel in the hose has burned.
3. Fully close the ball valve.

RESTART AFTER SAFETY SHUTDOWN

1. Securely close valve at the natural gas supply.
2. Wait 5 minutes.
3. Restart following "Start" procedure.

MAINTENANCE AND STORAGE

1. The heater should be inspected before each use, and at least annually by a qualified person.
2. Turn off the gas at the heaters natural gas supply when the heater is not in use.

SERVICING

A hazardous condition may result if a heater is used that has been modified or is not functioning properly. When the heater is working properly:

* The flame is contained within the heater.
* The flame is essentially blue with perhaps some yellow tipping.
* There is no strong disagreeable odor, eye burning or other physical discomfort.
* There is no smoke or soot internal or external to the heater.
* There are no unplanned or unexplained shut downs of the heater.

The parts lists and exploded view show the heater as it was constructed. Do not use a heater which is different from that shown. In this regard, use only the regulator supplied with the heater. Do not use alternates. For this heater, the regulator must be set as shown in "specifications". If there is any uncertainty about the regulator setting, have it checked.

A heater which is *not* working right must be repaired, but *only* by a trained, experienced service person.

In-warranty products will be repaired with no charge for either parts or labor. Please include a brief statement indicating date, place of purchase, the nature of the problem and proof of purchase.

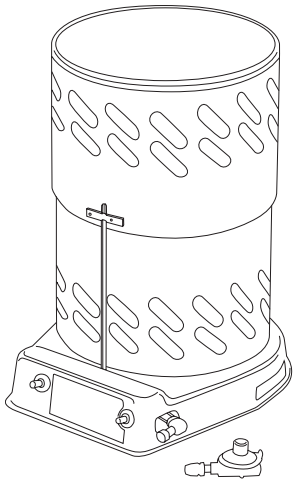
Out-of-warranty products will be repaired with a charge for parts and labor.

OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

HEATSTAR

MODEL MH80CVNG

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.



WARNING:

USE ONLY MANUFACTURER'S REPLACEMENT PARTS. USE OF ANY OTHER PARTS COULD CAUSE INJURY OR DEATH. REPLACEMENT PARTS ARE ONLY AVAILABLE DIRECT FROM THE FACTORY AND MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED SERVICE AGENCY.

PARTS ORDERING INFORMATION:

PURCHASING: Accessories may be purchased at any Mr. Heater/HeatStar local dealer or direct from the factory

FOR INFORMATION REGARDING SERVICE

Please call Toll-Free 800-251-0001 • www.enerco-mrheater.com
Our office hours are 8:30 AM – 5:00 PM, EST, Monday through Friday.
Please include the model number, date of purchase, and description of problem in all communication.

LIMITED WARRANTY

The company warrants this product to be free from imperfections in material or workmanship, under normal and proper use in accordance with instructions of The Company, for a period of one year from the date of delivery to the buyer. The Company, at its option, will repair or replace products returned by the buyer to the factory, transportation prepaid within said one year period and found by the Company to have imperfections in material or workmanship.

If a part is damaged or missing, call our Technical Support Department at 800-251-0001.

Address any Warranty Claims to the Service Department, Enerco Group, Inc., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135. Include your name, address and telephone number and include details concerning the claim. Also, supply us with the purchase date and the name and address of the dealer from whom you purchased our product.

The foregoing is the full extent of the responsibility of the Company. There are no other warranties, express or implied. Specifically there is no warranty of fitness for a particular purpose and there is no warranty of merchantability. In no event shall the Company be liable for delay caused by imperfections, for consequential damages, or for any charges of the expense of any nature incurred without its written consent. The cost of repair or replacement shall be the exclusive remedy for any breach of warranty. There is no warranty against infringement of the like and no implied warranty arising from course of dealing or usage of trade. This warranty will not apply to any product which has been repaired or altered outside of the factory in any respect which in our judgment affects its condition or operation.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

Enerco Group, Inc., reserves the right to make changes at any time, without notice or obligation, in colors, specifications, accessories, materials and models.

ANSI Z83.7/CGA 2.14-2000

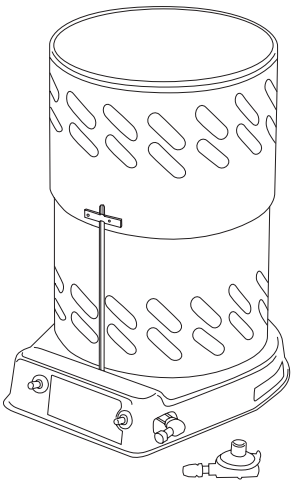
ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 • 216-916-3000
Enerco is a registered trademark of Enerco Group, Inc.
© 2006, Enerco/Mr. Heater. All rights reserved

GUIDE D'UTILISATION ET INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

HEATSTAR

MODÈLE HS80CVNG

LISEZ SOIGNEUSEMENT LES INSTRUCTIONS : Conservez les instructions en sécurité pour vous y référer ultérieurement. Interdisez à quiconque n'ayant pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, de régler ou de faire fonctionner cet appareil de chauffage.



AVERTISSEMENT :

N'UTILISEZ QUE LES PIÈCES DE REMPLACEMENT DU FABRICANT. L'UTILISATION D'AUTRES PIÈCES RISQUE DE CAUSER DES BLESSURES ET LA MORT. LES PIÈCES DE REMPLACEMENT NE SONT OFFERTES QUE PAR LE FABRICANT ET DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES PAR UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE.

INFORMATIONS SUR LA COMMANDE DE PIÈCES :

ACHAT : On peut se procurer les accessoires par l'entremise de tous les détaillants locaux Mr. Heater/HeatStar ou directement du fabricant.

POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE SERVICE

Appelez sans frais au 800-251-0001 • www.enerco-mrheater.com
Nos heures d'ouverture sont de 8 h 30 à 17 h HE, du lundi au vendredi.
Veuillez indiquer le numéro du modèle, la date d'achat et la description du problème dans toutes vos communications avec nous.

GARANTIE LIMITÉE

L'entreprise garantit ce produit contre tout défaut de matériel ou de main-d'œuvre, dans des conditions d'utilisation normale et adéquate, conformément aux instructions de l'entreprise, pour une période de un an à compter de la date de livraison à l'acheteur. L'entreprise réparera ou remplacera, à sa discrétion, les produits retournés port payé par l'acheteur au fabricant dans la période de un an et jugés par l'entreprise comme présentant des défauts de matériel ou de main-d'œuvre.

Si une pièce est endommagée ou manquante, téléphonez à notre service de soutien technique au 800-251-0001.

Adressez toute réclamation relative à la garantie à Service Department, Enerco Group, Inc., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 États-Unis. Indiquez vos nom, adresse et numéro de téléphone ainsi que les détails de la réclamation. Indiquez-nous également la date d'achat et le nom et l'adresse du détaillant de qui vous avez acheté le produit.

Ce qui est énoncé ci-dessus constitue la responsabilité totale de l'entreprise. Il n'existe aucune autre garantie, expresse ou tacite. Plus précisément, il n'y a aucune garantie concernant l'adéquation à une utilisation particulière ni aucune garantie concernant la qualité marchande. En aucun cas l'entreprise ne sera tenue responsable des retards causés par des défectuosités, ni des dommages indirects, ni des dépenses encourues sans son consentement écrit, quelle que soit leur nature. Le coût de la réparation ou du remplacement sera le seul recours possible en cas de violation de garantie. Il n'y a aucune garantie contre une transgression de ce genre ni aucune garantie tacite découlant des usages du commerce ou de la façon habituelle d'échanger. La présente garantie ne s'applique à aucun produit qui a été réparé ou modifié par d'autres que le fabricant si cela influe de quelque façon que ce soit sur la condition de l'appareil ou son fonctionnement, selon notre jugement.

Certains États ou provinces ne permettent pas d'exclure ou de limiter les dommages indirects ou subséquents. Par conséquent, les limitations ou exclusions ci-dessus mentionnées ne vous concernent peut-être pas. La présente garantie vous accorde des droits juridiques précis, mais vous pourriez avoir d'autres droits qui varient selon la province ou l'État.

Enerco Group Inc. se réserve le droit d'effectuer des modifications en tout temps, sans préavis ni obligation, aux couleurs, aux spécifications, aux accessoires, aux matériaux et aux modèles.

DESIGN CERTIFIED ® CERTIFIED ®

ANSI Z83.7/CGA 2,14-2000

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 É.-U. • (216) 916-3000
Enerco est une marque de commerce déposée d'Enerco Group Inc.
© 2006, Enerco/Mr. Heater. Tous droits réservés.

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

AVANT LE FONCTIONNEMENT

1. Ouvrez complètement la coque et verrouillez-la tel qu'indiqué sur le feuillet d'instructions fourni avant d'allumer et de faire fonctionner l'appareil.
2. Vérifiez soigneusement tout dommage qu'aurait pu subir l'appareil de chauffage pendant l'expédition. Si vous en découvrez, avertissez immédiatement le fabricant.
3. Respectez toutes les précautions de sécurité et de fonctionnement.
4. Assemblez le régulateur sur l'arrivée de gaz du chauffage avec la flèche de sens de débit pointée vers le chauffage. Vous devrez utiliser un composé pour étanchéité de tuyauterie qui résiste au gaz naturel. Placez le produit d'étanchéité sur le filetage mâle de tuyau pour assurer qu'il n'en rentre pas dans le système de carburant. Puis vissez le filetage mâle dans l'entrée en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. Branchez le raccord d'entrée du régulateur dans une conduite d'alimentation de gaz en utilisant un connecteur flexible approuvé pour le gaz, en respectant toutes les normes locales et nationales.
6. Serrez fermement toutes les connexions de gaz.
7. Ouvrez le robinet d'alimentation du gaz naturel et vérifiez tous les raccordements de gaz avec une solution d'eau savonneuse. Cela inclut la connexion entre l'ensemble de régulateur et le chauffage. N'UTILISEZ JAMAIS DE FLAMME pour détecter des fuites.

DÉMARRAGE

1. **AVERTISSEMENT: AVANT D'ALLUMER LA VEILLEUSE,** fermez complètement le clapet à bille (tournez le bouton en sens horaire).
2. Ouvrez lentement le robinet d'alimentation en gaz naturel et attendez 15 secondes avant de passer à l'Étape 3.
3. Appuyez sur le bouton rouge de la veilleuse de sûreté pour que le gaz pénètre dans l'appareil. Appuyez ensuite sur le bouton d'allumage et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la veilleuse s'allume.
4. Une fois la veilleuse allumée, maintenez le bouton enfoncé pendant 30 secondes, puis relâchez-le.
5. Si la veilleuse s'éteint, attendez 5 minutes avant de recommencer la méthode d'allumage.

6. Quand la veilleuse reste allumée, ouvrez le clapet à bille (tournez-le en sens anti-horaire) pour allumer le brûleur principal. Fermez partiellement le robinet pour régler le débit de chaleur.

ATTENTION: LE TAUX AJUSTANT DE BRULURE trop bas peut causer de la suie. Guetter et éviter une flamme enfumée jaune.

ARRÊT

1. Fermez bien le robinet d'arrivée du gaz naturel
2. Laissez l'appareil fonctionner jusqu'à ce que tout le gaz dans le tuyau ait brûlé.
3. Fermez complètement le clapet à bille.

REDÉMARRAGE APRÈS UN ARRÊT D'URGENCE

1. Fermez bien le robinet d'arrivée du gaz naturel.
2. Attendez cinq minutes.
3. Recommencez la procédure « DÉMARRAGE ».

ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE

1. L'appareil de chauffage doit être vérifié avant chaque utilisation et au moins une fois par année par un technicien qualifié.
2. Coupez l'arrivée d'alimentation en gaz naturel du chauffage quand il n'est pas en utilisation.

VÉRIFICATION

Un appareil de chauffage qui a été modifié ou qui ne fonctionne pas correctement risque d'être une cause de dangers.

* La flamme reste dans l'appareil de chauffage.
* La flamme a une teinte bleue avec une pointe de couleur jaune.
* Il n'y a pas de forte odeur désagréable, pas de sensation de brûlure aux yeux, ni de malaise physique général.
* Il n'y a pas de fumée ni de suie à l'intérieur ou à l'extérieur de l'appareil de chauffage.
* Il ne se produit pas d'arrêts imprévus ou inexpliqués de l'appareil.

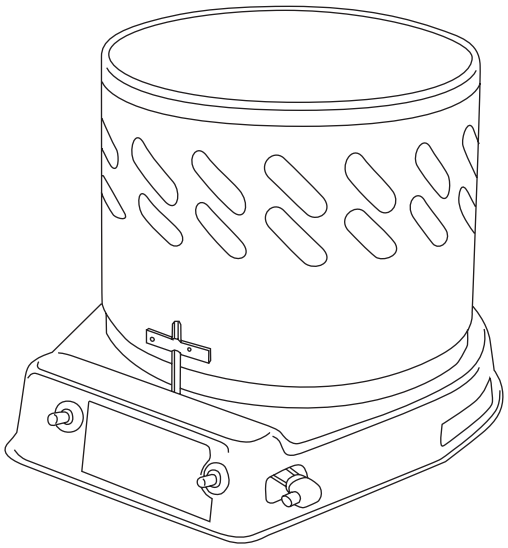
La liste de pièces et la vue explosée montrent le chauffage comme il a été construit. N'utilisez pas un chauffage qui serait différent de ce qui est montré. De plus n'utilisez que le régulateur livré avec le chauffage, n'utilisez pas de variante. Pour ce chauffage le régulateur doit être configuré comme indiqué aux « spécifications ». S'il y avait un doute sur la configuration du régulateur, faites-le vérifier.

Si un appareil de chauffage ne fonctionne pas correctement, il doit être réparé, mais seulement par un technicien formé et expérimenté.

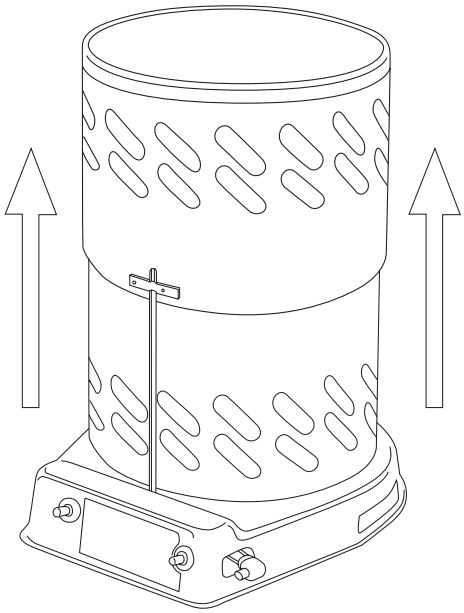
Les produits couverts par la garantie seront réparés sans frais, pièces et main-d'œuvre comprises. Veuillez joindre une courte description de la nature du problème avec la date, le lieu et la preuve d'achat.

Les produits non couverts par la garantie seront réparés aux frais (pièces et main-d'œuvre) du client.

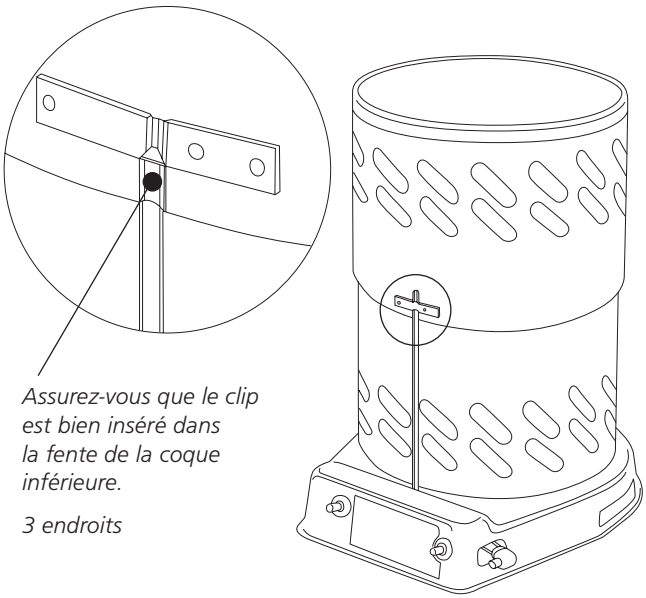
ATTENTION : N'ALLUMEZ PAS L'APPAREIL ET NE LE FAITES PAS FONCTIONNER À MOINS QUE LA COQUE SOIT COMPLÈTEMENT OUVERTE ET VERROUILLÉE EN POSITION.



ÉTAPE 1 : APPAREIL TEL QUE REÇU À LA SORTIE DE L'EMBALLAGE. AVANT DE SOULEVER LA COQUE EXTÉRIEURE, PROTÉGEZ-VOUS LES MAINS. NE SAISISSEZ JAMAIS LE MÉTAL NU SANS VOUS PROTÉGER LES MAINS.



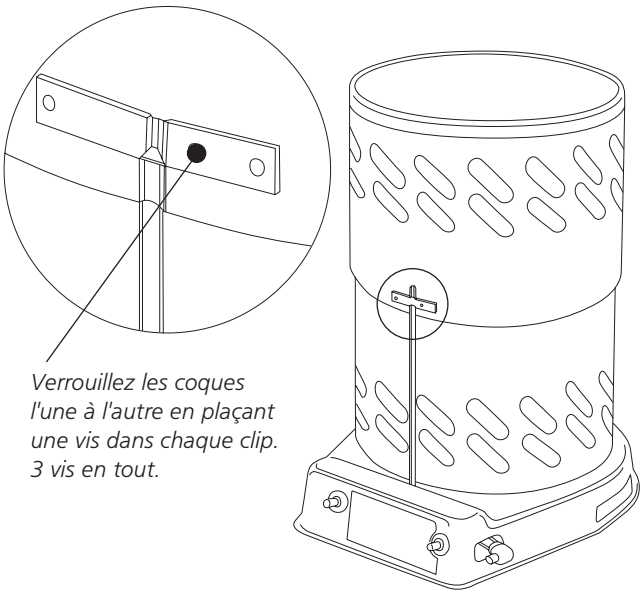
ÉTAPE 2 : SOULEVEZ DIRECTEMENT LA COQUE EXTÉRIEURE. PROTÉGEZ-VOUS BIEN LES MAINS AVANT DE SOULEVER LA COQUE.



Assurez-vous que le clip est bien inséré dans la fente de la coque inférieure.

3 endroits

ÉTAPE 3 : SOULEVEZ LA COQUE EXTÉRIEURE JUSQUÀ CE QUE LES TROIS CLIPS S'INSÈRENT DANS LES FENTES DE LA COQUE INFÉRIEURE. CECI ÉTANT FAIT, LES TROUS DES VIS DEVRAIENT ÊTRE ALIGNÉS.



Verrouillez les coques l'une à l'autre en plaçant une vis dans chaque clip. 3 vis en tout.

ÉTAPE 4 : VERROUILLEZ LES CLIPS AU MOYEN DES TROIS VIS, TEL QU'ILLUSTRÉ. L'APPAREIL NE DOIT PAS FONCTIONNER À MOINS QUE LES COQUES EXTÉRIEURES SOIENT COMPLÈTEMENT OUVERTES ET VERROUILLÉES EN POSITION.

ATTENTION : N'ALLUMEZ PAS L'APPAREIL ET NE LE FAITES PAS FONCTIONNER À MOINS QUE LA COQUE SOIT COMPLÈTEMENT OUVERTE ET VERROUILLÉE EN POSITION.

AVERTISSEMENT LIÉ AUX SUBSTANCES ODORANTES

AVERTISSEMENT

⚠ **Risque d'asphyxie**

- Cet appareil ne doit pas être utilisé pour le chauffage de locaux où demeurent des gens.
- Ne l'utilisez pas dans des endroits non aérés.
- Le débit de chaleur et d'air de ventilation ne doit pas être obstrué.
- Le processus de combustion de cet appareil exige un apport adéquat en air de ventilation.
- Consultez la rubrique portant sur les spécifications techniques dans le manuel de l'appareil ou sur la plaque de données de l'appareil, ou communiquez avec le fabricant pour obtenir les renseignements relatifs aux exigences en apport d'air de ventilation pour la combustion.
- Le processus de combustion ne peut s'effectuer correctement si l'apport en air de ventilation est insuffisant.
- Une combustion inadéquate produit des émanations nocives de monoxyde de carbone pouvant entraîner des troubles de santé graves, voire mortels. Les symptômes d'empoisonnement au monoxyde de carbone sont les maux de tête, les étourdissements et la difficulté respiratoire.

ODEUR DU GAZ COMBUSTIBLE

Des additifs odorants ont été ajoutés au gazpropane liquéfié et au gaz naturel dans le but defaciliter la détection de fuites.Vous devriez remarquer une odeur de gazcombustible s'il y a une fuite. TOUTEODEUR DE GAZ EST UN SIGNAL QU'IL FAUTINTERVENIR IMMÉDIATEMENT!

- Ne prenez aucune mesure qui provoquerait l'allumagedes vapeurs de gaz. N'utilisez aucun interrupteur électrique. Ne tirez sur aucune source d'alimentationélectrique ou rallonge électrique. N'allumez pasd'allumettes ni aucune source de flamme. N'utilisezpas votre téléphone.
- Faites évacuer immédiatement toute personne setrouvant dans l'immeuble.
- Utilisez le téléphone d'un voisin et communiquez avecvotre fournisseur en gaz combustible et votre serviced'incendies. Ne retournez pas dans l'immeuble oudans le secteur.
- N'entrez pas dans l'immeuble et restez-en à l'écartjusqu'à ce que le personnel du service des incendiesou le fournisseur en gaz combustible ait confirmé quel'endroit ne comporte aucun risque.
- EN DERNIER LIEU, laissez le personnel du service desincendies ou d'approvisionnement en gaz combustiblevérifier si du gaz s'échappe. Assurez-vous qu'ils aientaéré l'immeuble avant d'y retourner. Le personneld'entretien expérimenté doit colmater toute fuite, vérifierla présence d'autres fuites, puis se charger d'allumerl'appareil pour vous.

SUBSTANCE ODORANTE - AUCUNE ODEUR DÉCELÉE

- Le tabagisme peut nuire à votre faculté olfactive. Votrefacilité à déceler une odeur quelconque peut s'estompersi vous demeurez un certain temps dans un endroit oùcette odeur est présente. La présence d'animaux dansdes endroits clos peut aussi masquer l'odeur du gazcombustible.
- **La substance odorante contenue dans le gaz naturel est incolore et,selon certaines circonstances, son odeur pourraits'estomper.**
- En cas de fuite souterraine, le déplacement du gazdans le sol peut filtrer l'odeur.
- **Portez toujours attention à la moindre odeur de gaz.** Si une odeur de gaz persiste, même si elle est minime, agissez comme s'il s'agissait d'une fuite importante. Intervenez immédiatement tel que décrit précédemment.

ATTENTION - POINTS ESSENTIELS À RETENIR!

- Peu importe les conditions, une bonne pratique desécurité consiste à sentir de temps à autre autour del'appareil, des raccords, du tuyau et autres éléments.Si vous décelez la moindre odeur de gaz,COMMUNIQUEZ IMMÉDIATEMENT AVEC VOTREFOURNISSEUR EN GAZ COMBUSTIBLE.N'ATTENDEZ PAS!

PRÉCAUTIONS LIÉES AU FONCTIONNEMENT

Il s'agit d'un chauffage au gaz par convection à feu direct. Son utilisation prévue est principalement pour le chauffage temporaire de bâtiments en construction, réfection ou réparation.

Si du gaz naturel fuit par une connexion de raccord, il peut se mélanger à l'air environnant et former un mélange potentiellement explosif. Il est évident que les fuites du gaz naturel doivent être évitées, il faut donc installer l'alimentation en gaz avec beaucoup de soin. Lisez la fiche jointe sur l'estompage de l'odeur pour avoir des informations complémentaires sur la détection des fuites de gaz naturel. Vérifiez l'absence de fuite sur les branchements nouveaux ou rétablis, en utilisant une solution d'eau savonneuse, et respectez toutes les instructions de connexion données ici. Demandez également à votre fournisseur de gaz naturel son avis sur l'application et l'installation d'alimentation, et demandez-lui de vérifier s'il y un quelconque doute. Cet appareil a été conçu et homologué pour être utilisé comme appareil de chauffage pour chantier de construction, conformément à la norme Z83.7/CGA 2,14-2000 de l'ANSI. Soumettez à l'organisme local responsable de la sécurité et des incendies toute question relative à votre type d'installation. Selon le type d'application, d'autres normes peuvent s'appliquer et régir l'utilisation des produits de combustion, de gaz combustible et des appareils de chauffage. L'organisme local qui en est responsable saura vous conseiller à cet égard.

Le fonctionnement à feu direct de cet appareil signifie que tous les produits de combustion se retrouvent dans l'air ambiant. Même si l'efficacité de combustion de l'appareil de chauffage est presque complète, il produit quand même de petites quantités de monoxyde de carbone. Le monoxyde de carbone (appelé CO) est toxique. Notre organisme ne peut en supporter que de faibles quantités. Il est possible que le CO s'accumule dans le local à chauffer. Une ventilation inadéquate pourrait ainsi causer la mort. Les symptômes ressentis en cas de ventilation inadéquate sont les suivants :

- mal de tête
- étourdissement
- sensation de brûlure au nez et aux yeux
- nausée
- mal de gorge ou bouche sèche

Assurez-vous donc de respecter les conseils au sujet de la ventilation mentionnés dans ces instructions.

Lorsque l'appareil de chauffage doit fonctionner en présence d'autres personnes, l'utilisateur est responsable d'informer ces dernières des instructions et précautions liées à la sécurité et de les avertir des dangers inhérents.

Figure 1

VENTILATION : Ouvertures minimales requises

Appareil de chauffage	Ouverture près du plancher	Ouverture près du plafond Appareil de chauffage
à convection 80CVNG,	2 pi²	2 pi²

PRÉCAUTIONS LIÉES À LA SÉCURITÉ

1. Vérifiez attentivement si l'appareil de chauffage a subi desdommages. NE FAITES PAS fonctionner un appareilendommagé.
2. NE MODIFIEZ PAS l'appareil de chauffage et ne le faites pasfonctionner s'il n'est plus dans son état d'origine.
3. N'ALLUMEZ PAS l'appareil et ne le faites pas fonctionner àmoins que la coque soit complètement ouverte et verrouilléeen position. Consultez la feuille d'assemblage pour obtenirles instructions.
4. N'utilisez que du gaz naturel.
5. Protégez tous les raccordements de gaz naturel duchauffage du trafic et des causes possiblesd'endommagement.
6. IMPORTANT : N'utilisez que l'ensemble de régulateur livréavec le chauffage. Inspectez les raccordements de gaznaturel par flexible avant chaque utilisation du chauffage. Sivous y décelez une abrasion ou usure anormale, ou si leraccordement est abîmé d'une quelconque façon, effectuezun remplacement par un tuyau conforme à toutes lesnormes et exigences locales et nationales.
7. À n'utiliser qu'à l'intérieur des locaux, dans une zone bienventilée (Schéma 1). Voir aussi la section « Précautionsd'utilisation ».
8. Si à un moment l'odeur de gaz est décelée, ARRÊTEZIMMÉDIATEMENT le fonctionnement jusqu'à ce que lasource de gaz ait été localisée et neutralisée. Lisez la fichejointe sur l'estompage de l'odeur pour avoir desinformations complémentaires sur la détection des fuites degaz naturel.
9. Pour utilisation intérieure seulement. La ventilation doit êtreadéquate. Figure 1. (voir également « Précautions liées aufonctionnement »).
10. Si une odeur de gaz est détectée, ARRÊTEZIMMÉDIATEMENT l'appareil de chauffage jusqu'à ce que lasource d'émission du gaz ait été localisée et colmatée.Veuillez lire le feuillet « Substance odorante et gaz propane »ci-joint pour obtenir plus de précisions relatives à ladétection des fuites de gaz propane.
11. Installez l'appareil de chauffage de façon à ce qu'il ne soitpas exposé à l'eau.
12. Conservez un écart minimal entre l'appareil et tout matérielcombustible (tel que du papier). Figure 2.
13. En raison des températures élevées de la surface et del'échappement, les adultes et les enfants doivent respecterles distances de sécurité pour éviter des brûlures etl'inflammation des vêtements.
14. Utilisez uniquement sur des surfaces stables et de niveau.
15. N'utilisez pas l'appareil avec des conduits d'air. N'obstruezpas l'entrée et la sortie d'air.
16. Ne déplacez pas l'appareil, ne le touchez pas et n'essayezpas d'en faire l'entretien alors qu'il est chaud.
17. Utilisez l'appareil en observant les codes de sécurité envigueur localement ou référez-vous aux normes relatives àl'entreposage et à la manutention des produits de pétroleliquéfiés ANSI/NFPA 58 et CSA B149.1 du Code d'installationdu gaz naturel et du gaz propane.

Figure 2

ÉCART MINIMUM : entre l'appareil et tout matériel combustible.

Écart	80CVNG Convection
Des côtés	1,22 m (4 pi)
Du dessus	1,82 m (6 pi)

Placez l'appareil à 3 m (10 pi) des bâches et des revêtements similaires, et fixez-les afin d'empêcher tout battement ou mouvement causé par le vent.

AVERTISSEMENT :

⚠ VOTRE SÉCURITÉ PERSONNELLE ÉTANT IMPORTANTE POUR TOUS, VEUILLEZ LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CET APPAREIL DE CHAUFFAGE.

AVERTISSEMENT GÉNÉRAL DE DANGER :

⚠ LE NON-RESPECT DES MESURES DE PRÉVENTION ET INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC CET APPAREIL DE CHAUFFAGE RISQUE DE CAUSER LA MORT, DES BLESSURES GRAVES ET DES DOMMAGES OU DES PERTES MATÉRIELLES RÉSULTANT D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE BRÛLURE, D'ASPHYXIE, D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE OU D'ÉLECTROCUTION.

⚠ SEULES LES PERSONNES APTES À COMPRENDRE ET À RESPECTER LES INSTRUCTIONS DEVRAIENT UTILISER OU EFFECTUER L'ENTRETIEN DE CET APPAREIL DE CHAUFFAGE.

⚠ SI VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE OU D'INFORMATION AU SUJET DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE (MANUEL D'INSTRUCTIONS, ÉTIQUETTES, ETC.), VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.

AVERTISSEMENT :

⚠ NON CONÇU POUR UNE UTILISATION DANS LA MAISON OU UN VÉHICULE RÉCRÉATIF.

AVERTISSEMENT :

⚠ DANGER D'INCENDIE, D'EXPLOSION ET D'INHALATION CONSERVEZ LES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES TELS QUE LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, LE PAPIER ET LE CARTON À UNE DISTANCE SÉCURITAIRE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE COMME LE RECOMMANDENT LES INSTRUCTIONS. N'UTILISEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DANS UN LOCAL QUI CONTIENT OU RISQUE DE CONTENIR DES PARTICULES COMBUSTIBLES EN SUSPENSION DANS L'AIR OU DES PRODUITS TELS QUE DE L'ESSENCE, DES SOLVANTS, DU DILUANT À PEINTURE, DES PARTICULES DE POUSSIÈRE OU DES PRODUITS CHIMIQUES INCONNUS.

L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE IMPOSE L'AVERTISSEMENT SUIVANT :

AVERTISSEMENT :

⚠ L'UTILISATION DE CET APPAREIL CRÉE DES SOUS-PRODUITS DE COMBUSTION CONTENANT DU MONOXYDE DE CARBONE, UN PRODUIT CHIMIQUE RECONNU PAR L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE COMME CAUSE DE CANCER ET D'ANOMALIES CONGÉNITALES (OU AUTRES RISQUES POUR LA REPRODUCTION).

TABLE DES MATIÈRES

SPÉCIFICATIONS 2

AVERTISSEMENTS 2

PRÉCAUTIONS LIÉES AU FONCTIONNEMENT 3

PRÉCAUTIONS LIÉES À LA SÉCURITÉ 3

AVERTISSEMENT LIÉ AUX SUBSTANCES ODORANTES 4

ATTENTION : INSTRUCTIONS D'OUVERTURE DE LA COQUE 5

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT 6

VÉRIFICATION 6

DIMENSIONS ET CONTENANCES 7

80CV - PIÈCES 8

200CV - PIÈCES 9

GARANTIE 10

INSTRUCTIONS POUR LA COMMANDE DE PIÈCES 10

N° de modèle 80CVNG

TYPE de GAZ ..... Gaz naturel

Taux BTU..... 60 000 BTU/H (17,7 kW)

Type de gaz ..... À n'utiliser qu'avec du gaz naturel

Pression d'arrivée du gaz au régulateur :

Maximum ..... 1/2 psig (3,4 kPa)

Minimum ..... 9" de hauteur de colonne d'eau (2,3 kPa)

Sortie de régulateur ..... 4" de hauteur de colonne d'eau (0,98 kPa)

Allumage..... Allumeur piézoélectrique

Température ambiante minimum..... 0º F (-17,8º C)

Consommation de carburant 55,5 pied3/h (1,6 m3/h)

N° de calibre d'orifice pour carburant : 6

Diamètre de l'orifice pour carburant : ..... 0,0520" (1,30 mm)

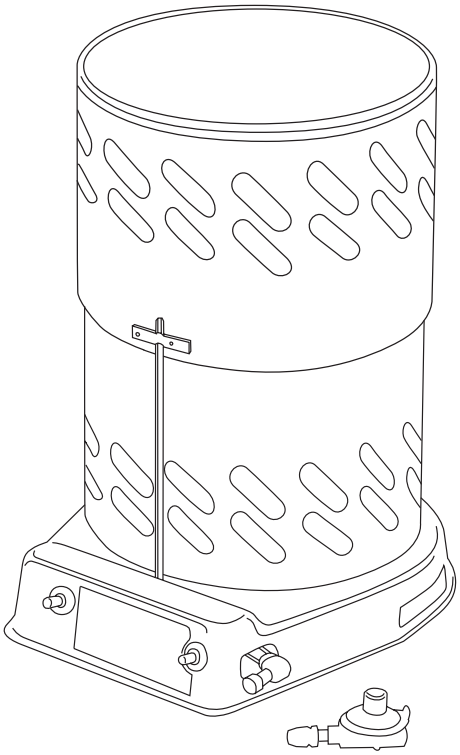
GUIDE D'UTILISATION ET INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

HEATSTAR

MODÈLE HS80CVNG

LISEZ SOIGNEUSEMENT LES INSTRUCTIONS : Conservez les instructions en sécurité pour vous y référer ultérieurement. Interdisez à quiconque n'ayant pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, de régler ou de faire fonctionner cet appareil de chauffage.

APPAREIL DE CHAUFFAGE À CONVECTION POUR CHANTIER DE CONSTRUCTION



AVERTISSEMENT: Le non-respect des instructions, telles qu'indiquées dans le présent guide, risque d'entraîner une explosion ou un incendie entraînant des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

— N'entreposez ni n'utilisez d'essence ou autres liquides ou vapeurs inflammables à proximité de ce type d'appareil.
— EN PRÉSENCE D'UNE ODEUR DE GAZ
  • Ne tentez pas d'allumer l'appareil de chauffage.
  • Éteignez toute flamme nue.
  • Fermez l'alimentation en gaz à l'appareil.
— L'entretien doit être effectué par un fournisseur de services d'entretien qualifié.

Cet appareil de chauffage portatif alimenté au gaz n'est pas ventilé. Il utilise l'oxygène de l'air ambiant. Une circulation d'air adéquate doit être assurée pour la combustion et la ventilation. Voir page 3.